Asennus-
ja käyttöohje

Wi-Fi käytössä

Lämmitys ja viilennys

Erillistä keskitintä ei tarvita

GEO-Paikannus

Unisenza – Ohjelmoitava WiFi-termostaatti

FI

Hakemisto

FI

1 TURVALLISUUSVAROITUKSET 4
2 TEKNISET TIEDOT 4
3 VIITESTANDARDIT 4
4 ASENNUS JA SÄHKÖKYTKENNÄT 5
4.1 Seinäkiinnitys 5
4.2 Kytkentäkaavio 5
4.2.1 Termostaatin liitäntöjen kuvaus 5
4.2.2 Liitäntä kytkentäkeskukseen 6
5 KÄYTTÖOHJE 6
5.1 Aloitusnäyttö 6
5.1.1 Valmiustila 7
5.1.2 Lukitus – Lukituksen avaus 7
5.1.3 Lämmitys – Viilennys 7
5.1.4 Toimintatilojen valinta 8
5.2 Käyttäjävalikko 10
5.2.1 Käyttäjävalikon kartta 10
5.2.2 Käyttäjävalikon kohtien selitykset 11
5.3 Lisäasetusvalikko 20
5.3.1 Lisäasetusvalikon kartta 20
5.3.2 Lisäasetusvalikon kohtien selitykset 22
5.4 Hälytykset ja varoitukset 35
6 SER-DIREKTIIVIN TÄYTÄNTÖÖNPANO 35

FI

1 TURVALLISUUSVAROITUKSET

Laitteen asennuksen ja käytön aikana on noudatettava seuraavia ohjeita:

1) Vain pätevä henkilö saa asentaa laitteen. Asennus tulee suorittaa kytkentäkaavioiden mukaisesti.
2) Älä käynnistä tai kytke laitetta, jos sen jokin osa on vaurioitunut.
3) Asennuksen jälkeen liitosnapoihin ei saa päästä käsiksi ilman asianmukaisia työkaluja.
4) Laite on asennettava ja aktivoitava voimassa olevien sähköjärjestelmiä koskevien standardien mukaisesti.
5) Varmista ennen liitosnapojen käsittelyä, että johtimissa ei ole jännitettä.

2 TEKNISET TIEDOT

- Säätimen tarkoitus: elektroninen termostaatti
- Säätimen rakenne ja onko säädin elektroninen (ks. yllä oleva esimerkki)
- Asetusalue: +5/+35 °C
- Syöttöjännite: 230 V~ ±10 % - 50/60 Hz
- Virrankulutus: 3 W
- Kosketinten kapasiteetti: 2 (1) A 230 V~ (ei jännitevapaa)
- Automaattisen toiminnan tyyppi: 1
- Rakenne: Luokka II
- Kotelointiluokka: IP 30
- Käyttölämpötila: 0 °C...40 °C
- Ympäristön ilmankosteus: 20–90 % rH, ei kondensoitumista
- Säilytyslämpötila: –20 °C...60 °C
- Shokkikuormitusjännite: 2,5 KV
- Kuulapainetestin lämpötila: 90 °C
- Saastuttamisaste: 2 (normaali).

3 VIITESTANDARDIT

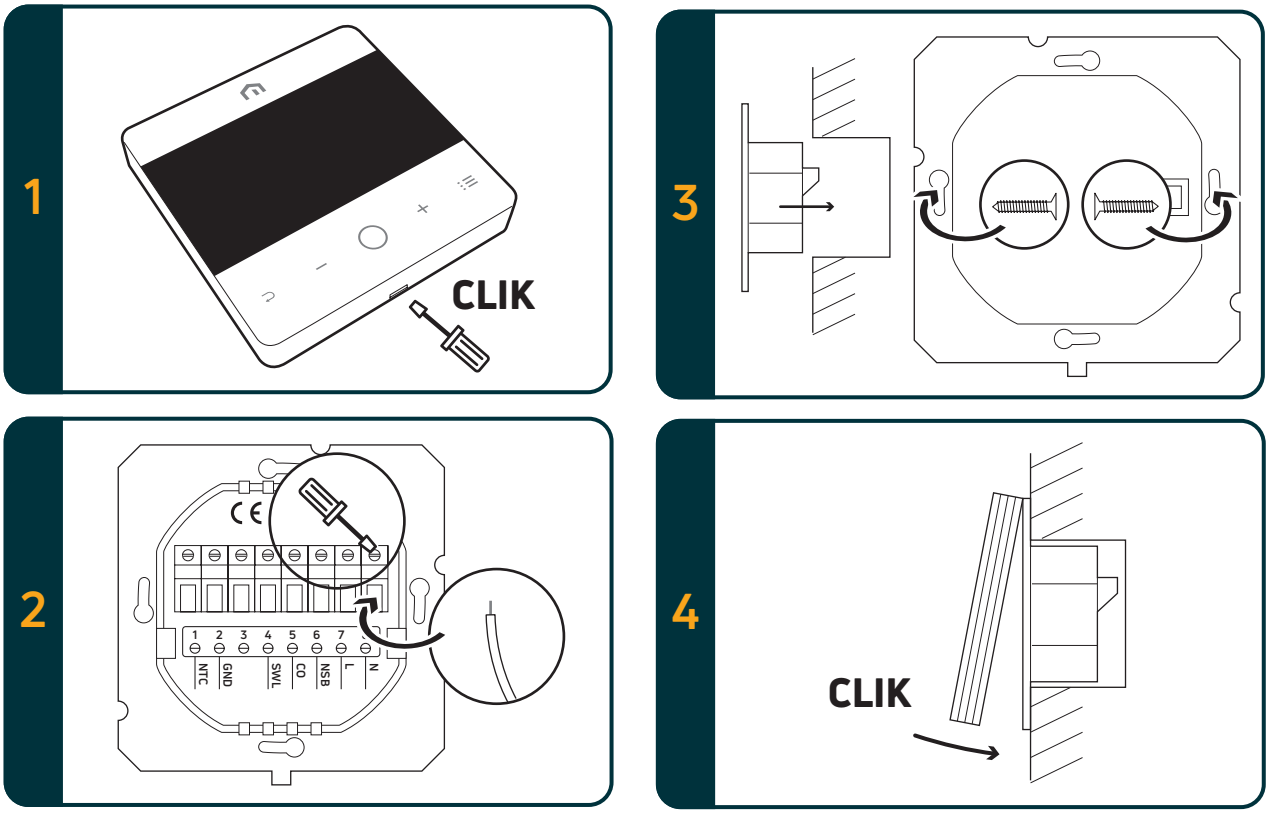
Seuraavien EU-direktiivien vaatimusten mukainen:
2014/35/EU (pienjännitedirektiivi)
2014/30/EU (EMC-direktiivi)
seuraavien standardien mukaisesti:

- EN 60730-2-9: Automaattiset sähköiset ohjauslaitteet kotitalouksille ja vastaavaan käyttöön.
  Osa 2: Lämpöherkkiä ohjauslaitteita koskevat erityisvaatimukset.

FI

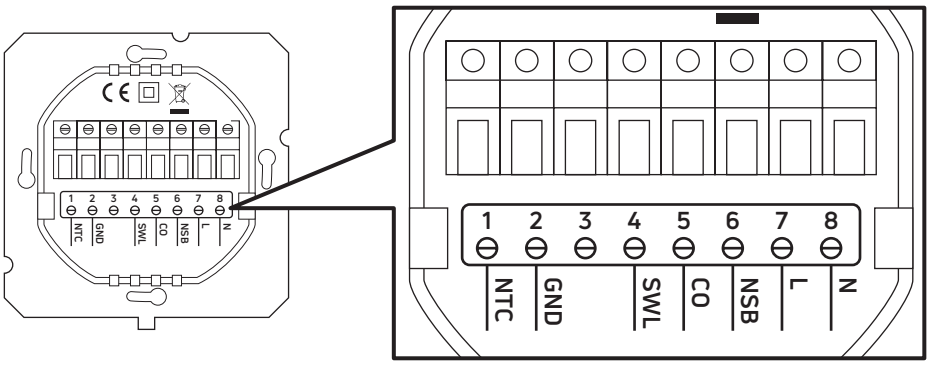
4 ASENNUS JA SÄHKÖKYTKENNÄT

4.1 Seinäkiinnitys



4.2 Kytkentäkaavio

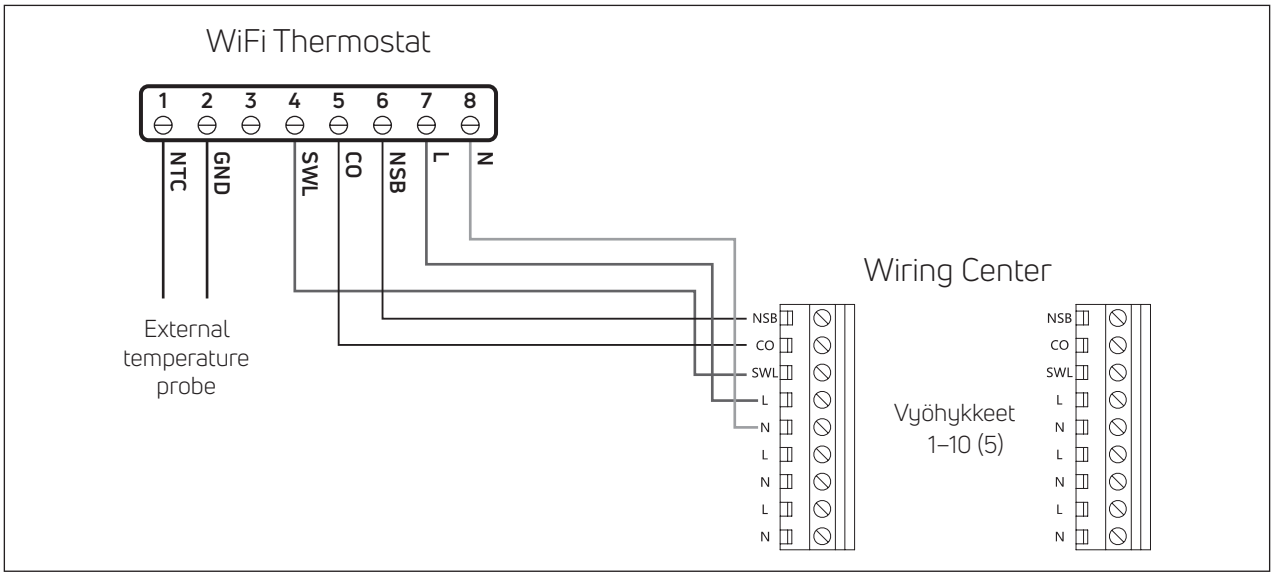
4.2.1 Termostaatin liitäntöjen kuvaus



Liitännät	230 V AC:n versio	24 V AC:n versio
1. NTC	Ulkoinen anturi (NTC 10 KOhm)	
2. GND	Johdinten maadoitusliitäntä (NTC 10 KOhm)	
3.		
4. SWL	Kytkinlähtö (vaihe 230 V AC pyynnön aikana)	Kytkinlähtö (vaihe 24 V AC pyynnön aikana)
5. CO	Lämmitys- ja viilennysliitäntä (vaihe 230 V AC: viilennys)	Lämmitys- ja viilennysliitäntä (vaihe 24 V AC: viilennys)
6. NSB	Lämpötilan yöasetuksen lähtö (vaihe 230 V AC: alennettu tila)	Lämpötilan yöasetuksen lähtö (vaihe 24 V AC: alennettu tila)
7. l	Vaihetulo 230 V AC	Vaihetulo 24 V AC
8. N	Neutraali tulo 230 V AC	Neutraali tulo 24 V AC

FI

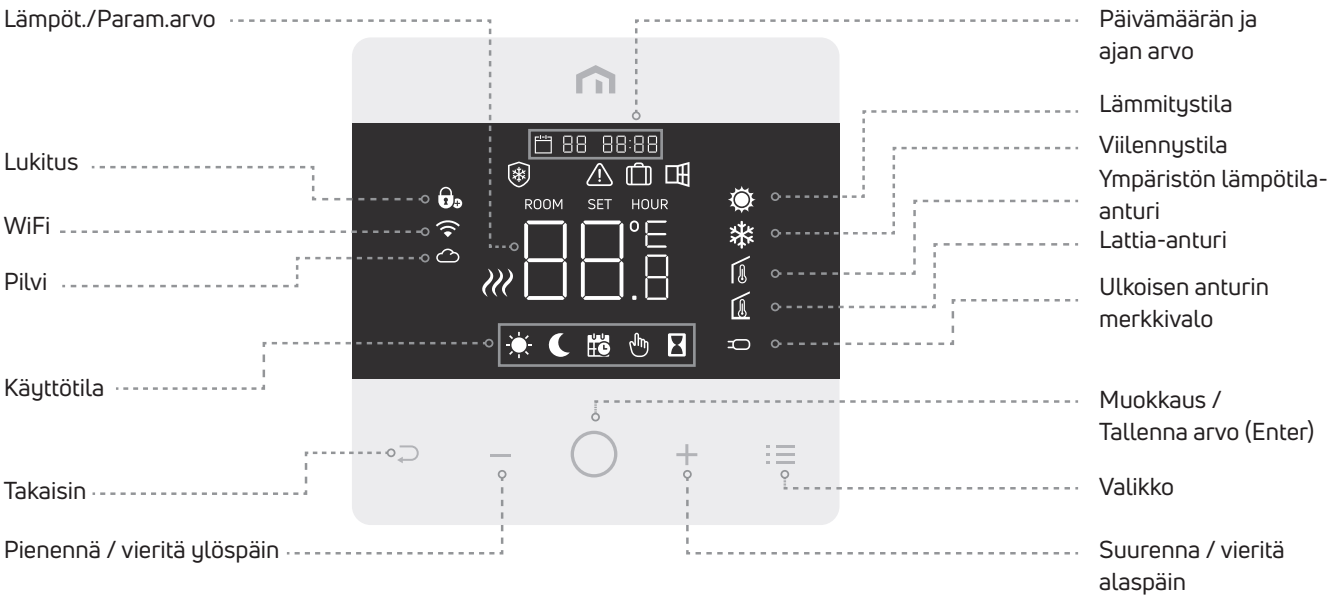
4.2.2 Liitäntä kytkentäkeskukseen



Huomaa:
- CO-kytkentä on valinnainen. Sitä tarvitaan lämmityksen ja viilennyksen vaihtokytkentään. (Lisätietoja kytkentäkeskuksen käyttöohjeessa.)
- NSB-kytkentä on valinnainen. Sitä tarvitaan lämpötilan yöasetukseen. (Lisätietoja kytkentäkeskuksen käyttöohjeessa).
- Ulkoinen lämpötila-anturi on lisävaruste.

5 KÄYTTÖOHJE

5.1 Aloitusnäyttö



Huomaa: Näyttö ja painikkeet siirtyvät lepotilaan 20 sekunnin kuluttua viimeisestä painikkeen painamisesta. Herätä näyttö ja painikkeet painamalla mitä tahansa painiketta lyhyesti ennen toimintojen valitsemista.

FI

5.1.1 Valmiustila

Huomio: Vain jäätymisenestotoiminto on käytössä valmiustilassa.

5.1.2 Lukitus – Lukituksen avaus

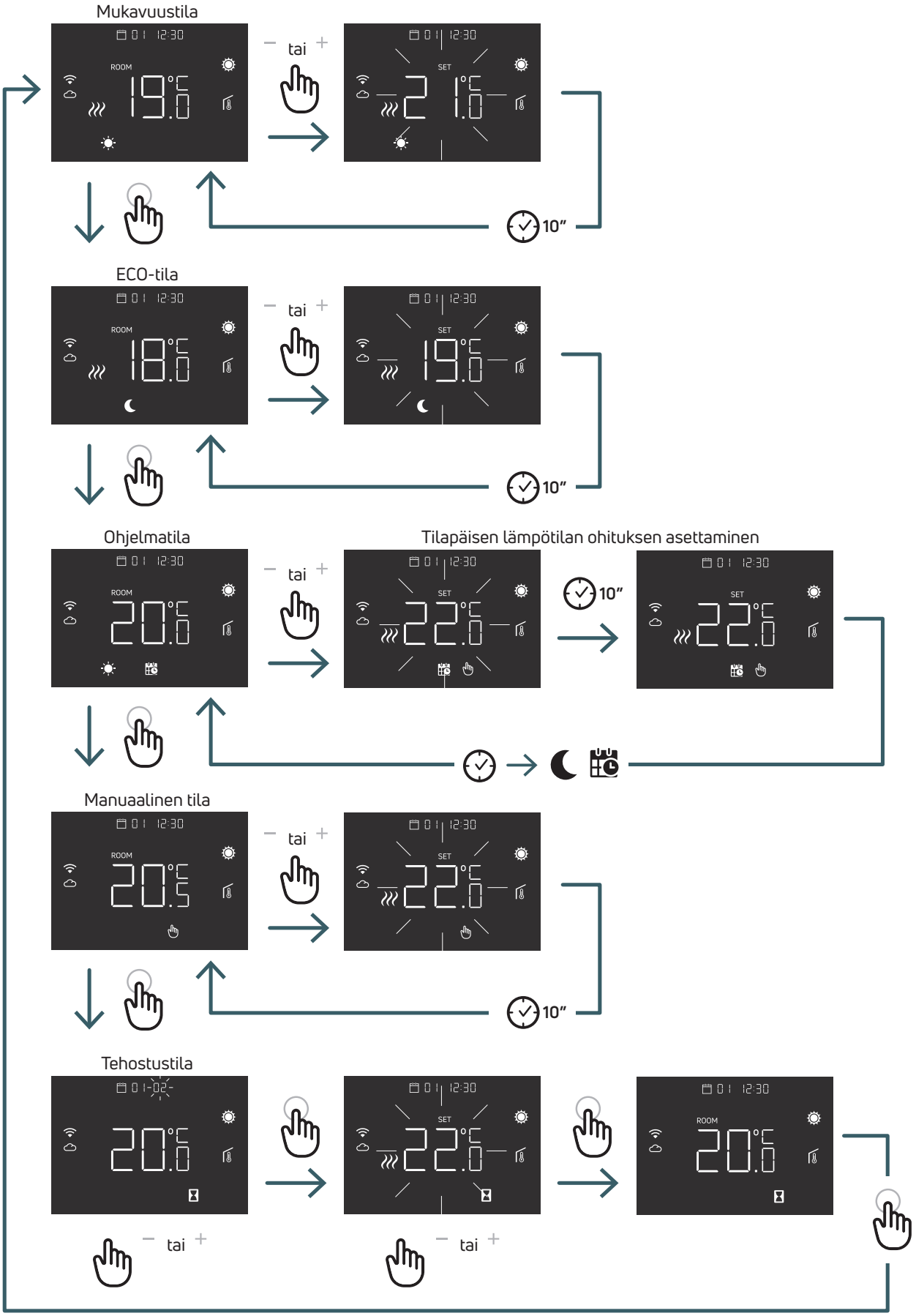
5.1.3 Lämmitys – Viilennys

Kun termostaatti on liitetty kytkentäkeskukseen, vain yksi laite (termostaatti tai kytkentäkeskus) voi vaihtaa järjestelmän lämmityksestä viilennykseen ja taas viilennyksestä lämmitykseen. Jos yrität vaihtaa termostaatista viilennystilasta lämmitystilaan ja termostaatissa näkyy NO, viilennystilaan voi siirtyä vain siitä laitteesta (termostaatti tai kytkentäkeskus), josta järjestelmä siirrettiin lämmityksestä viilennykseen alkuperäisesti.

Huomaa: Jos Viilennys-toiminto (käyttäjävalikko 08 COL) on pois käytöstä termostaatissa, viilennystilaan ei voi vaihtaa. Jos sitä yritetään, lämmityskuvake vilkkuu.

FI

5.1.4 Toimintatilojen valinta

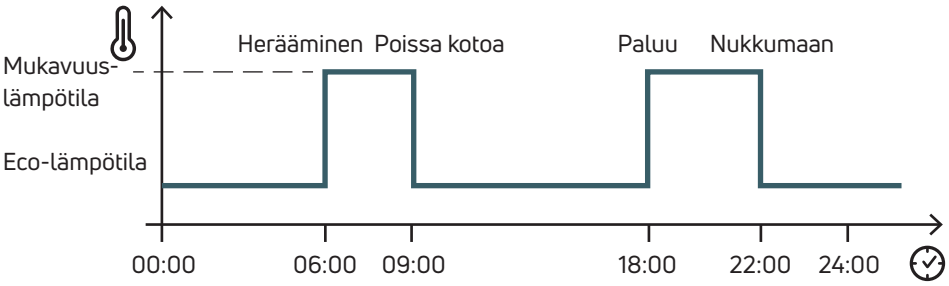


FI

5.1.4.1 Mukavuustila
Tässä tilassa laitteella asetetaan huoneen mukavuuslämpötila. Voit muuttaa mukavuuslämpötilan arvoa plus- tai miinuspainikkeella.

5.1.4.2 ECO-tila
Tässä tilassa laitteella asetetaan ECO-tilan lämpötilanalennus. Voit muuttaa eco lämpötilan arvoa plus- tai miinus-painikkeella.

5.1.4.3 Ohjelmatila
Tässä tilassa laite valitsee lämpötilan (mukavuus tai alennettu) ohjelmoidun aikataulun (PRO) perusteella. Kaavio osoittaa, että järjestelmä lämmittää mukavuustilassa aamulla ja iltapäivällä, mutta siirtyy alennetun lämpötilan tilaan yöllä ja keskellä päivää, kun talo on tavallisesti tyhjä. Mukavuustilan lämpötilaa tai alennettua lämpötilaa voidaan muuttaa suoraan Mukavuustilassa (5.1.4.1) tai Eco-tilassa (5.1.4.2).



Plus- ja miinus-painikkeilla ajastettu lämpötila voidaan ohittaa väliaikaisesti seuraavaan aikataulutettuun tapahtumaan asti

5.1.4.4 Manuaalinen tila
Tässä tilassa laite toimii asetetulla huonelämpötilalla. Lämpötilaa voi muuttaa plus- ja miinus-painikkeilla.

5.1.4.5 Tehostustila
Tässä tilassa laite noudattaa tehostuslämpötilaa tehostusjakson ajan. Sen jälkeen se palaa edelliseen tilaan. Tehostustilaan siirryttäessä laite kysyy tehostuslämpötilaa ja tehostusjaksoa (nu) tuntia.
Huomaa:
- Tehostustilasta voidaan poistua aina muuttamalla toimintatilaa.
- Tehostustilan aikana voidaan muokata tehostuksen lämpötilaa plus- ja miinuspainikkeilla.

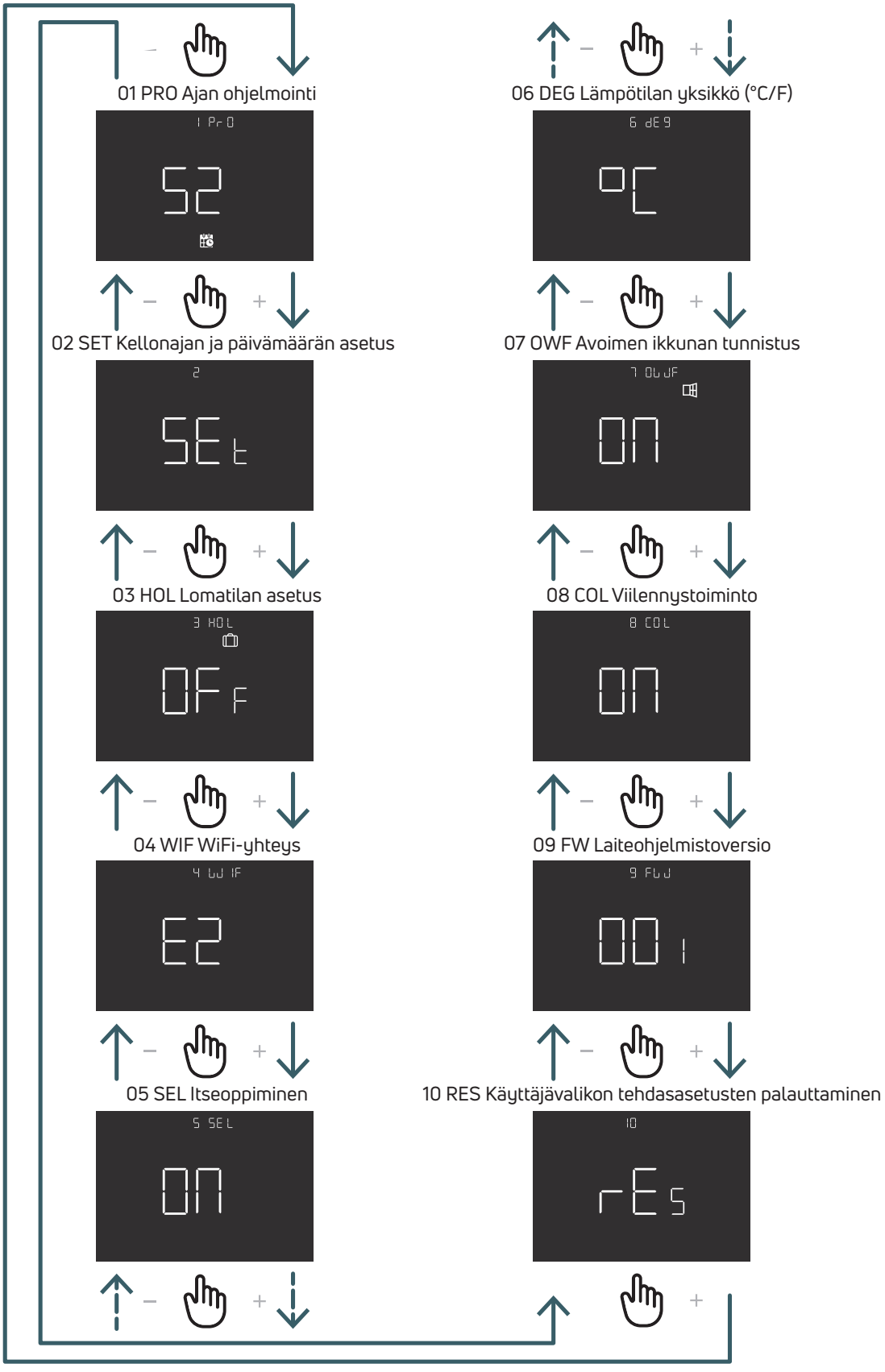
FI

5.2 Käyttäjävalikko

Herätä näyttö painamalla lyhyesti Valikko-painiketta ja siirry sitten Käyttäjävalikkoon painamalla pitkään (>5 s) Valikko-painiketta.

5.2.1 Käyttäjävalikon kartta

Selaa käyttäjävalikoita painamalla painikkeita (+) ja (–).



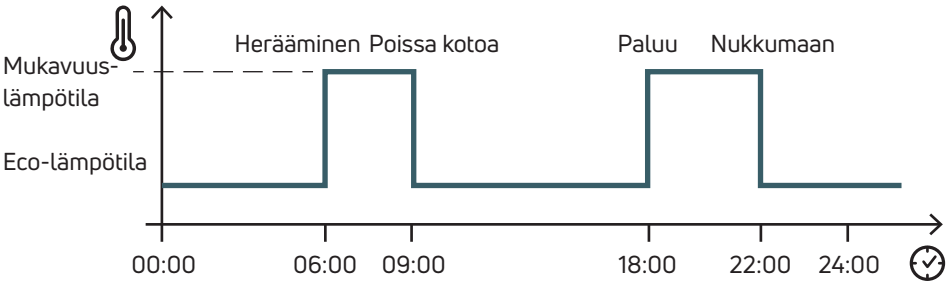
FI

5.2.2 Käyttäjävalikon kohtien selitykset

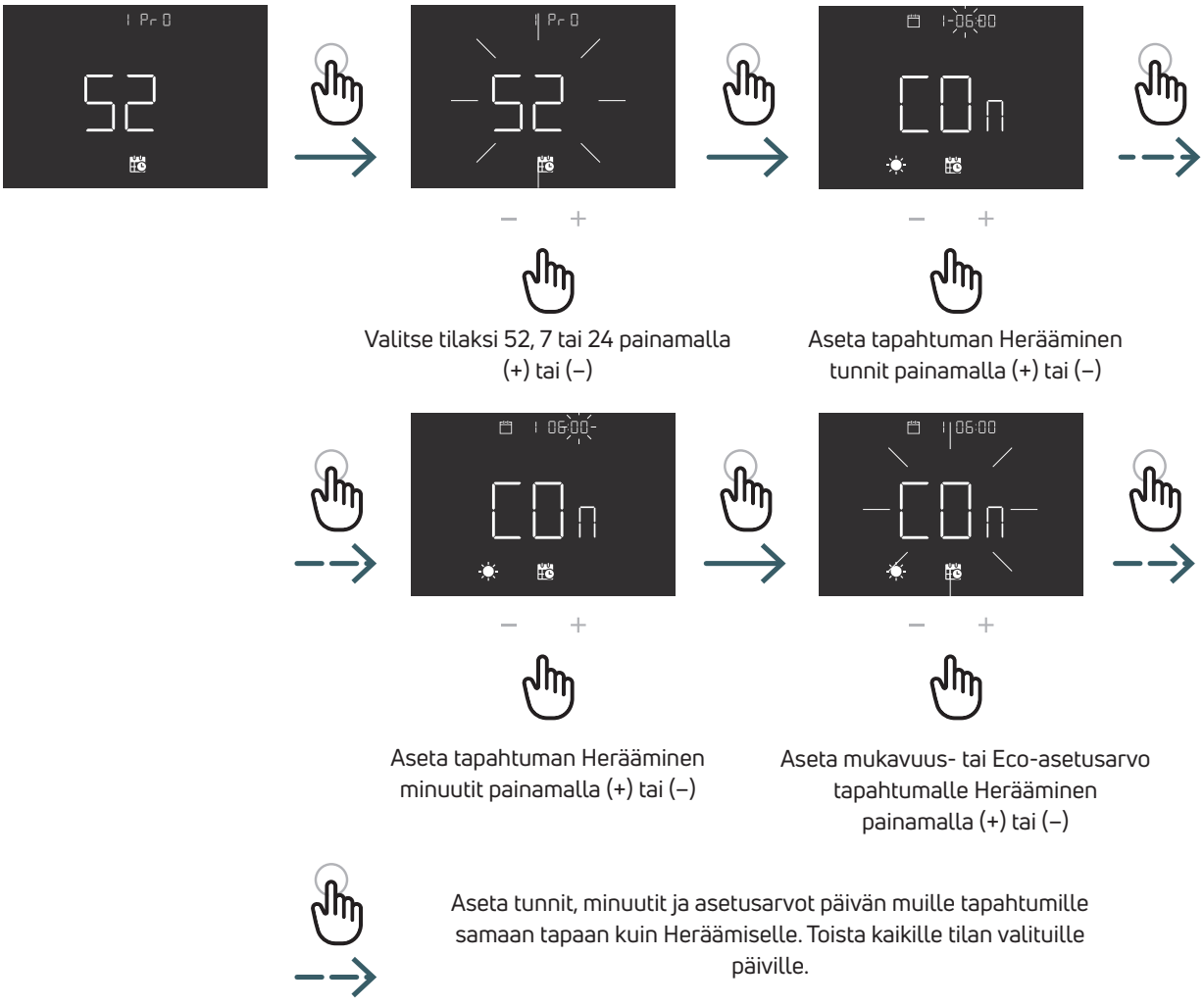
Siirry valikkoon painamalla ENTER-painiketta.
Vahvista ja tallenna valittu vaihtoehto painamalla ENTER-painiketta tai palaa tallentamatta painamalla TAKAISIN-painiketta.

5.2.2.1 01 PRO Ajan ohjelmointi

Tässä valikossa voidaan valita kolme eri ohjelmointitilaa:
52 – 5 päivää + 2 päivää: Tässä tilassa voit ohjelmoida eri asetukset maanantaista perjantaihin ja lauantaista sunnuntaihin.
7 – 7 päivää: Tässä tilassa voit ohjelmoida kaikki 7 viikonpäivää erikseen
24 – 24 tuntia: Tässä tilassa voit luoda yksittäisen ohjelman, joka toistuu päivittäin.
Jokaisessa ohjelmointitilassa on neljä aikaväliä. Kullekin aikavälille voidaan valita mukavuus- tai Eco-asetusarvo.



Jäljempänä on esimerkki 52-ohjelmointitilasta:



Aseta tunnit, minuutit ja asetusarvot päivän muille tapahtumille samaan tapaan kuin Heräämiselle. Toista kaikille tilan valituille päiville.

FI

52 Ohjelmointitila (5 päivää + päivä)

	Tapahtuma	Oletusaika	Oletuslämpötila
Työpäivät			
Maanantaista perjantaihin	Herääminen	06:00	Mukavuus
	Poissa kotoa	09:00	Alennettu lämpötila
	Paluu	18:00	Mukavuus
	Nukkumaan	22:00	Alennettu lämpötila
Viikonloppu			
Lauantai	Herääminen	06:00	Mukavuus
	Poissa kotoa	09:00	Alennettu lämpötila
	Paluu	18:00	Mukavuus
	Nukkumaan	22:00	Alennettu lämpötila
Sunnuntai	Herääminen	06:00	Mukavuus
	Poissa kotoa	09:00	Alennettu lämpötila
	Paluu	18:00	Mukavuus
	Nukkumaan	22:00	Alennettu lämpötila

7 Ohjelmointitila (7 päivää)

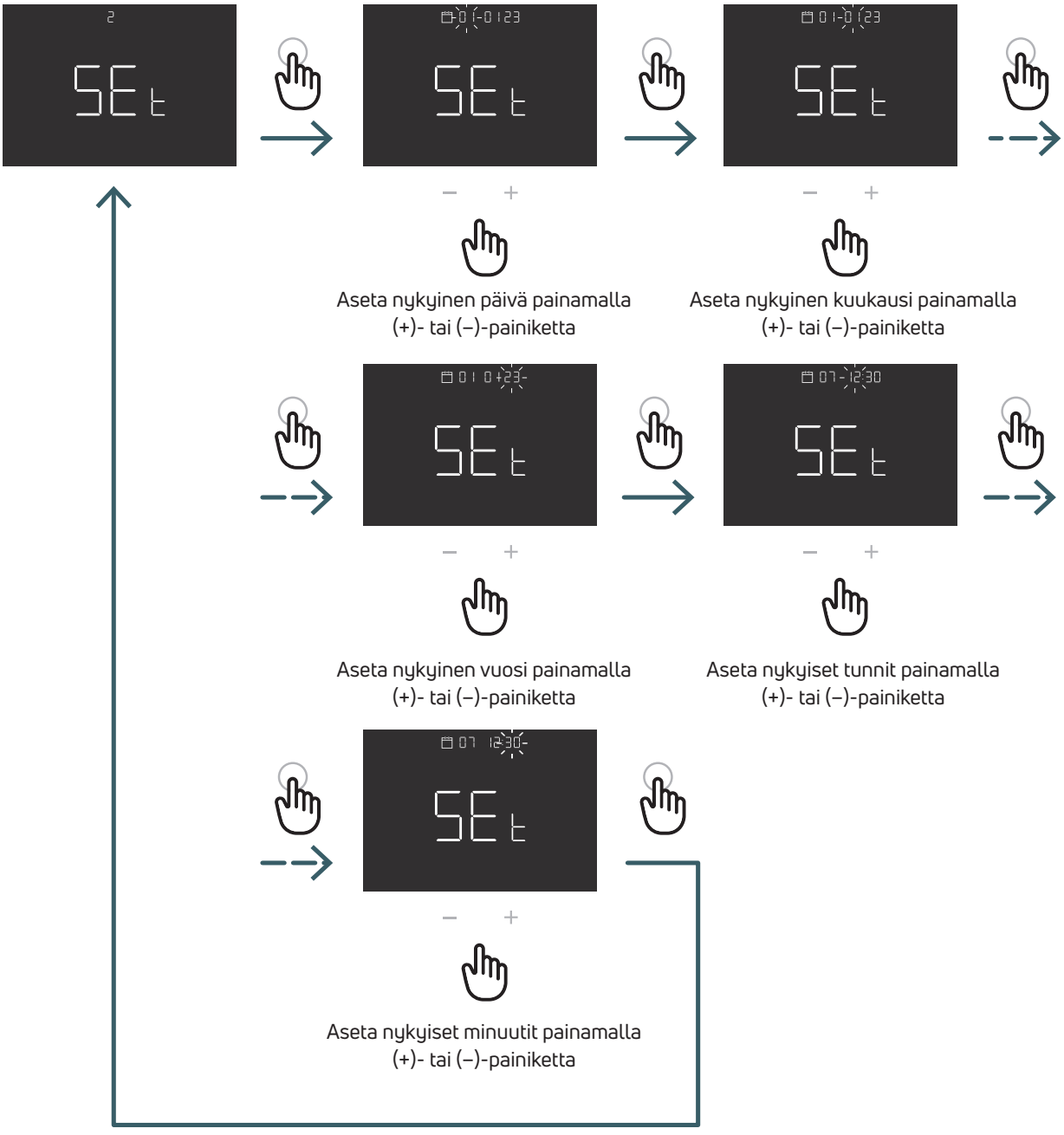
	Tapahtuma	Oletusaika	Oletuslämpötila
1. päivä: maanantai	Herääminen	06:00	Mukavuus
	Poissa kotoa	09:00	Alennettu lämpötila
	Paluu	18:00	Mukavuus
	Nukkumaan	22:00	Alennettu lämpötila
2. päivä: tiistai	Herääminen	06:00	Mukavuus
	Poissa kotoa	09:00	Alennettu lämpötila
	Paluu	18:00	Mukavuus
	Nukkumaan	22:00	Alennettu lämpötila
3. päivä: keskiviikko	Herääminen	06:00	Mukavuus
	Poissa kotoa	09:00	Alennettu lämpötila
	Paluu	18:00	Mukavuus
	Nukkumaan	22:00	Alennettu lämpötila
4. päivä: torstai	Herääminen	06:00	Mukavuus
	Poissa kotoa	09:00	Alennettu lämpötila
	Paluu	18:00	Mukavuus
	Nukkumaan	22:00	Alennettu lämpötila
5. päivä: perjantai	Herääminen	06:00	Mukavuus
	Poissa kotoa	09:00	Alennettu lämpötila
	Paluu	18:00	Mukavuus
	Nukkumaan	22:00	Alennettu lämpötila
6. päivä: lauantai	Herääminen	06:00	Mukavuus
	Poissa kotoa	09:00	Alennettu lämpötila
	Paluu	18:00	Mukavuus
	Nukkumaan	22:00	Alennettu lämpötila
7. päivä: sunnuntai	Herääminen	06:00	Mukavuus
	Poissa kotoa	09:00	Alennettu lämpötila
	Paluu	18:00	Mukavuus
	Nukkumaan	22:00	Alennettu lämpötila

FI

24 Ohjelmointitila (24 tuntia)

	Tapahtuma	Oletusaika	Oletuslämpötila
Joka päivä	Herääminen	06:00	Mukavuus
	Poissa kotoa	09:00	Alennettu lämpötila
	Paluu	18:00	Mukavuus
	Nukkumaan	22:00	Alennettu lämpötila

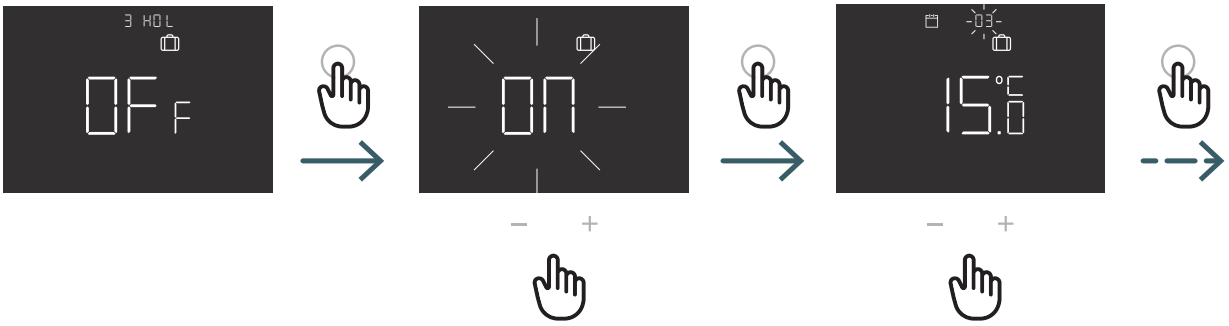
5.2.2.2 02 SET Kellonajan ja päivämäärän asetus
Termostaatti asettaa päivämäärän ja kellonajan automaattisesti, kun se on yhdistetty internetiin.
Aseta päivämäärä ja kellonaika tästä valikosta vain, jos termostaattia ei voi yhdistää internetiin.



FI

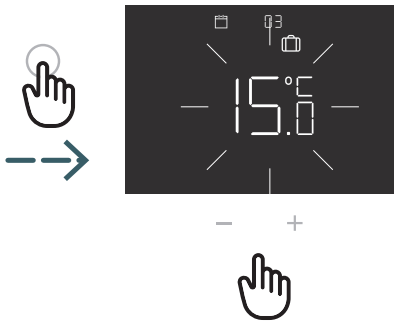
5.2.2.3 03 HOL Lomatilan asetus

Aseta tietty lämpötila lämmitykselle tai viilennykselle, kun olet poissa kotoa pidemmän aikaa.
Tässä valikossa tämä toiminto voidaan ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä vain, jos toiminto on käytettävissä ja toiminnon kesto (päivät) ja lämpötilan asetusarvo voidaan asettaa.
Lomajakson jälkeen laite palaa edelliseen tilaan.
Huomaa: Tilan vaihtaminen manuaalisesti lopettaa lomatilan.



Kytke toiminto päälle tai pois päältä painamalla painiketta (+) tai (–)

Aseta kesto (päivät) painikkeella (+) tai (–)

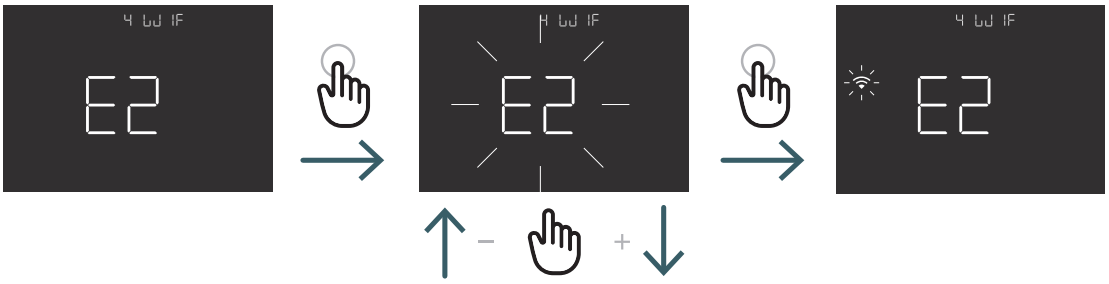


Aseta lämpötilan asetusarvo painikkeella (+) tai (–)

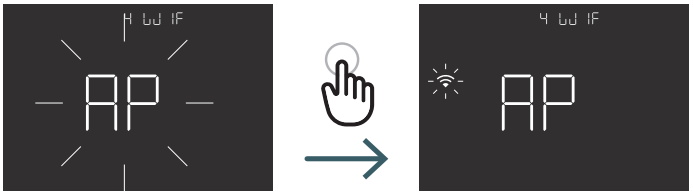
FI

5.2.2.4 04 WIF WiFi-yhteys

Yhdistä WiFi-termostaatti paikalliseen Wi-Fi-verkkoon ja mobiilisovellukseen noudattamalla mobiilisovelluksen ohjeita vaihe vaiheelta.
Kun mobiilisovellus pyytää aktivoimaan pariliitoksen muodostustilan, valitse EZ (Easy/helppo) -tila ja vahvista painamalla ENTER-painiketta. Vilkkuva WiFi-kuvake tulee näkyviin.
Jatka sitten mobiilisovelluksessa.
Jos EZ (Easy/helppo) -tila ei toimi, valitse AP (tukiasema) -tila ja vahvista painamalla ENTER-painiketta. Vilkkuva WiFi-kuvake tulee näyttöön.

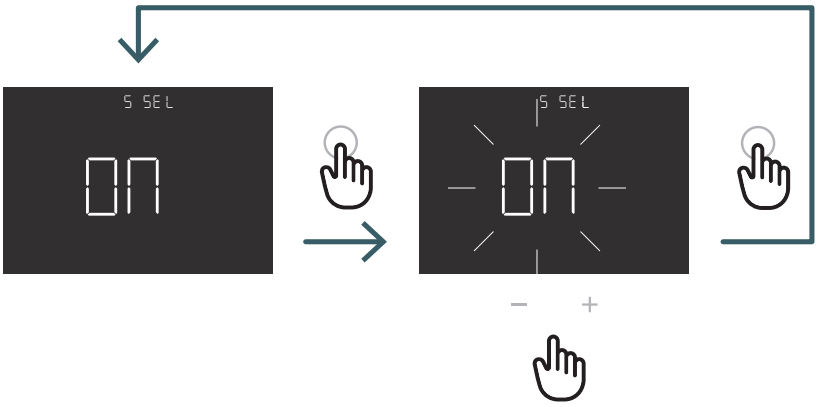


Valitse EZ- tai AP-WiFi -tila painamalla (+) tai (–)
ja vahvista painamalla ENTER-painiketta.



5.2.2.5 05 SEL Itseoppiminen

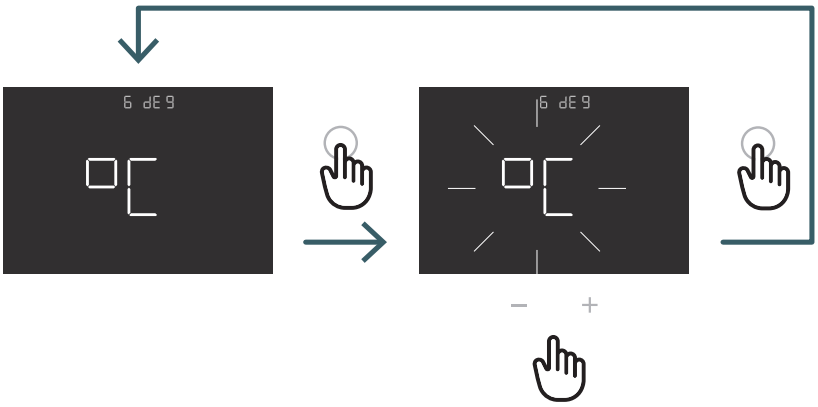
Jos itseoppimistoiminto on käytössä (PÄÄLLÄ), laite säätää tapahtuma-ajan (Herääminen, Poissa, Paluu, Nukkumaan) automaattisesti vastaamaan pyydettyä lämpötilaa ohjelmoituna hetkenä.
Tätä toimintoa käytetään säätämään termostaatti automaattisesti kunkin liitetyn järjestelmän erityiselle ohjausnopeudelle ja siten optimoimaan termostaatin ohjaustarkkuus.



Kytke toiminto päälle (PÄÄLLÄ) tai pois
päältä (POIS) painamalla (+) tai (–) ja
vahvista painamalla ENTER-painiketta.

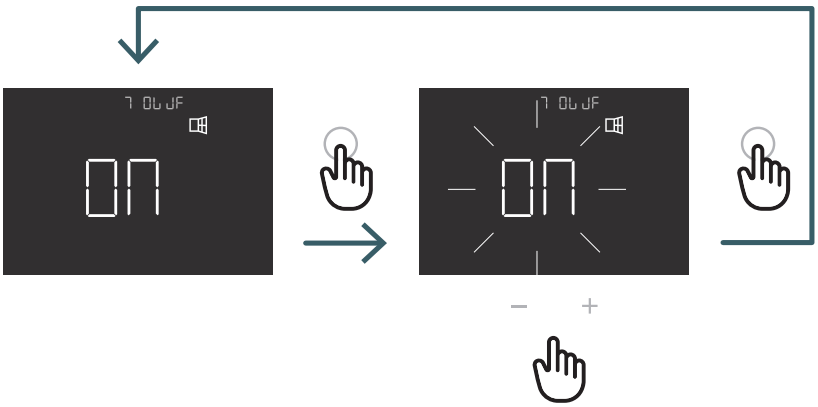
FI

5.2.2.6 06 DEG Lämpötilan yksikkö (°C/F)
Voit vaihtaa näytettyä lämpötilayksikköä (Celsius/Fahrenheit).



Valitse °C tai °F painamalla (+) tai (–) ja vahvista painamalla ENTER-painiketta

5.2.2.7 07 OWF Avoimen ikkunan tunnistus
Jos avoimen ikkunan tunnistustoiminto on käytössä (PÄÄLLÄ), laite sammuttaa lämmityslaitteen tunniksi, jos lämpötila laskee lämmityksen aikana.



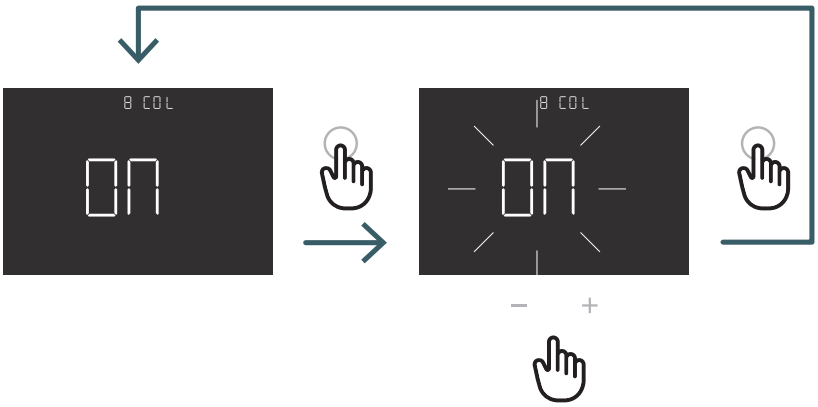
Kytke toiminto päälle (PÄÄLLÄ) tai pois päältä (POIS) painamalla (+) tai (–) ja vahvista painamalla ENTER-painiketta.

FI

5.2.2.8 08 COL Viilennystoiminto

Jos tämä toiminto on käytössä (PÄÄLLÄ), termostaatti toimii sekä lämmitys- että viilennystilassa, ja toimintatilaa voidaan vaihtaa sekä näppäimistöstä että CO-liitännästä.

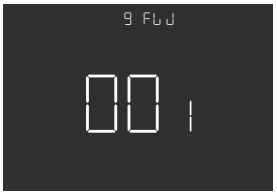
Jos tämä toiminto ei ole käytössä (POIS), termostaatti toimii vain lämmitystilassa, eikä toimintatilaa voi vaihtaa näppäimistöstä tai CO-liitännästä. Jos yrität vaihtaa tilaa, lämmityskuvake vilkkuu.



Kytke toiminto päälle (PÄÄLLÄ) tai pois päältä (POIS) painamalla (+) tai (–) ja vahvista painamalla ENTER-painiketta.

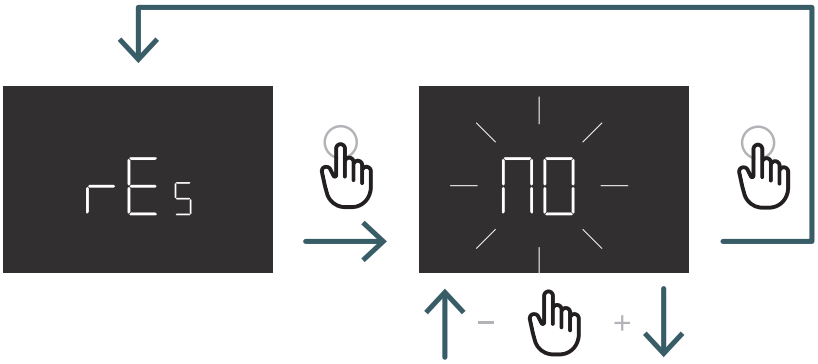
5.2.2.9 09 FW Laiteohjelmistoversio

Tässä valikossa termostaatti näyttää nykyisen laiteohjelmistoversion.

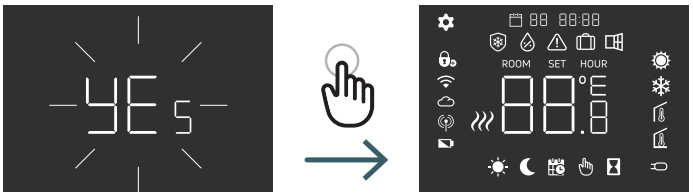


FI

5.2.2.10 RES Käyttäjävalikon tehdasasetusten palauttaminen
Tässä valikossa voidaan palauttaa kaikki käyttäjävalikon valinnat oletusarvoihin.
Katso käyttäjävalikon oletusarvot alla olevasta taulukosta.



Jos haluat nollata asetukset, valitse (PÄÄLLÄ) painamalla (+)- tai (–) -painiketta.
Jos et halua nollata asetuksia, valitse (POIS). Vahvista valinta painamalla ENTER.



FI

Nro	Valikko	Valikon kuvaus	Oletusarvo	Säätöalue
1	PRO	Ajan ohjelmointi	5+2d	5+2d, 7d, 24h
1.1		5+2d		
1.1.1		Herääminen työpäivänä (tunnit/minuutit)	06:00 Mukavuustila	00:00–23:59, Mukavuus/ alennettu
1.1.2		Poissa työpäivisin (tunnit/minuutit)	09:00:00 Alennettu	00:00–23:59, Mukavuus/ alennettu
1.1.3		Kotiinpaluu työpäivänä (tunnit/minuutit)	18:00:00 Mukavuustila	00:00–23:59, Mukavuus/ alennettu
1.1.4		Nukkumaan työpäivänä (tunnit/minuutit)	22:00:00 Alennettu	00:00–23:59, Mukavuus/ alennettu
		Muina viikonpäivinä oletusarvo on sama kuin kohdissa 1.1.1, 1.1.2, 1.1.3, 1.1.4		
1.2		7d		
		Muina viikonpäivinä oletusarvo on sama kuin kohdissa 1.1.1, 1.1.2, 1.1.3, 1.1.4		
1.3		24h		
		Viikon jokaisena päivänä oletusarvo on sama kuin kohdissa 1.1.1, 1.1.2, 1.1.3, 1.1.4		
2	SET	Kellonajan ja päivämäärän asettaminen		
2.1		Vuosi	2022	
2.2		Kuukauden muokkaus	1	01:12
2.3		Päivän muokkaus	1	01:31
2.4		Tuntien muokkaus	00	00:23
2.5		Minuuttien muokkaus	00	00:59
3	HOL	Lomatilan asettaminen	Pois päältä	Päällä / pois päältä
3.1		Päivät	7	1–99
3.2		Lämpötila	15	+5:+35
4	WIF	WiFi-tilan vaihtaminen	EZ	EZ/AP
5	SEL	Itseoppiminen	Päällä	Päällä / pois päältä
6	DEG	Lämpötilan yksikkö	°C	°C/F
7	OWF	Avoimen ikkunan tunnistus	Päällä	Päällä / pois päältä
8	COL	Viilennystoiminto	Päällä	Päällä / pois päältä
9	FW	Laiteohjelmistoversio	Ohjelmistoversio	
10	RES	Käyttäjävalikon tehdasasetusten palautus	Ei	Kyllä/Ei

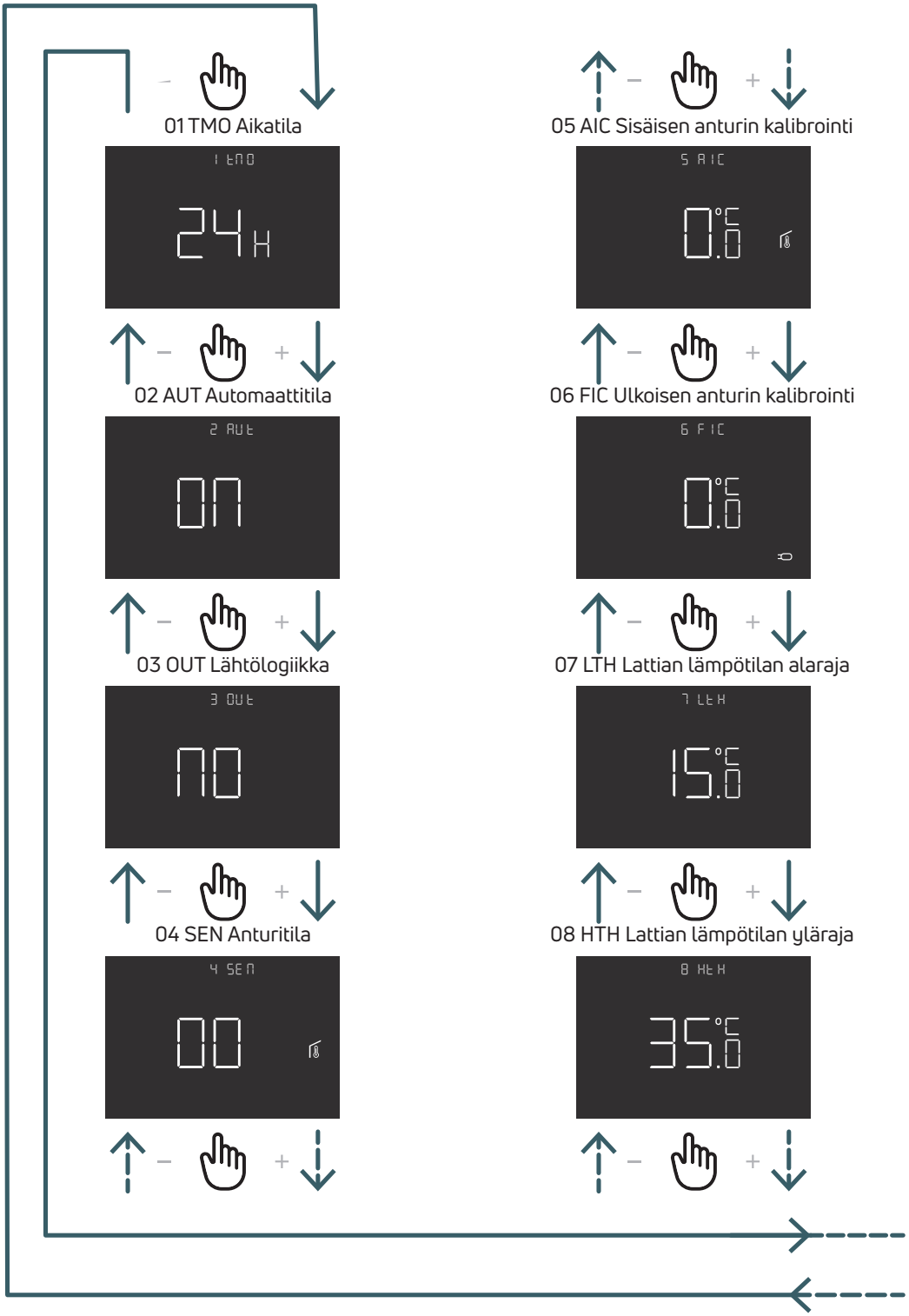
FI

5.3 Lisäasetusvalikko

Herätä näyttö painamalla lyhyesti Valikko-painiketta ja siirry sitten Lisäasetusvalikkoon painamalla pitkään (>5 s) Valikko-painiketta ja Enter-painiketta.

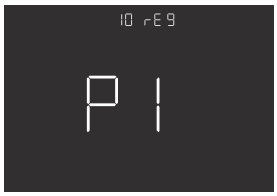
5.3.1 Lisäasetusvalikon kartta

Selaa käyttäjävalikoita painamalla painikkeita (+) ja (–).

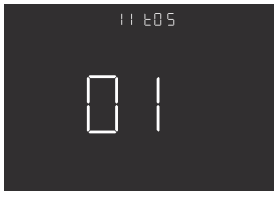


09 LTC Lattian lämpötilan alaraja viilennystilassa

10 REG Säädön tyyppi



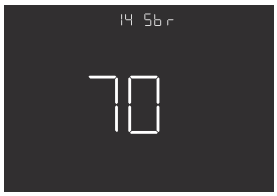
11 TOS Järjestelmätyyppi



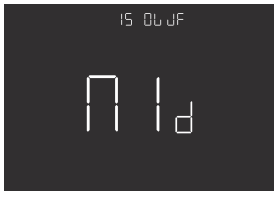
12 FP Jäätymiseneston lämpötila

13 LOT Lukitustyyppi

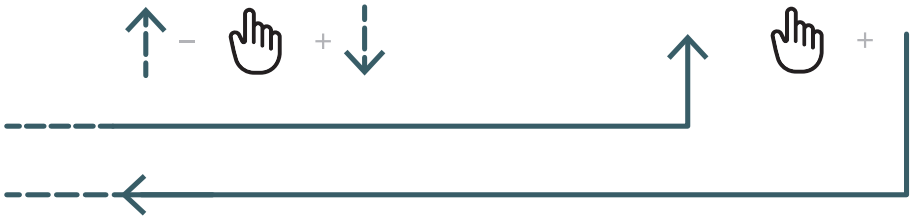
14 SBR Näytön kirkkaus



15 OWF Avoimen ikkunan tunnistuksen tyyppi



16 RES Lisäasetusvalikon tehdasasetusten palauttaminen

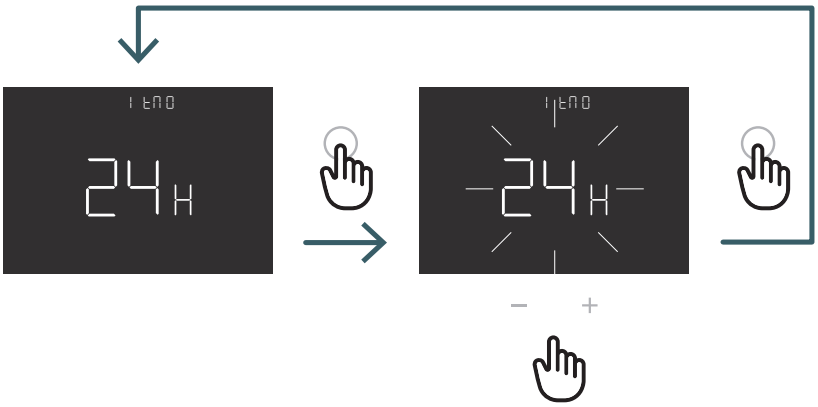


FI

5.3.2 Lisäasetusvalikon kohtien selitykset

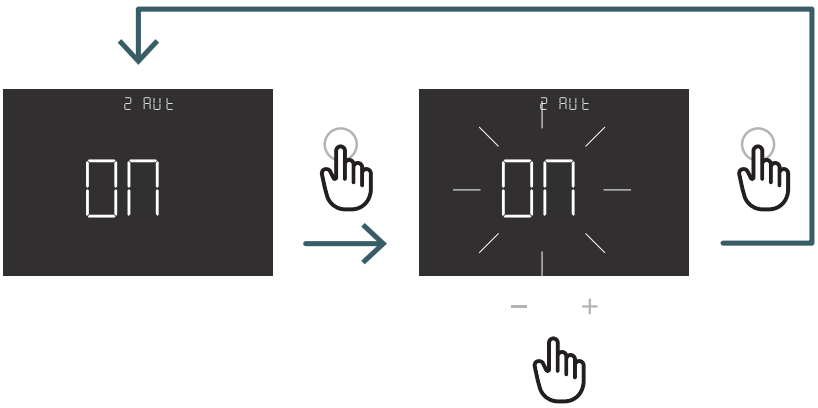
Siirry valikkoon painamalla ENTER-painiketta.
Vahvista ja tallenna valittu vaihtoehto painamalla ENTER-painiketta tai palaa tallentamatta painamalla TAKAISIN-painiketta.

5.3.2.1 01 TMO Aikatila
Ajan esitysmuodon muuttaminen (12/24)



Paina (+)- tai (–)-painiketta
ja valitse 12 tai 24

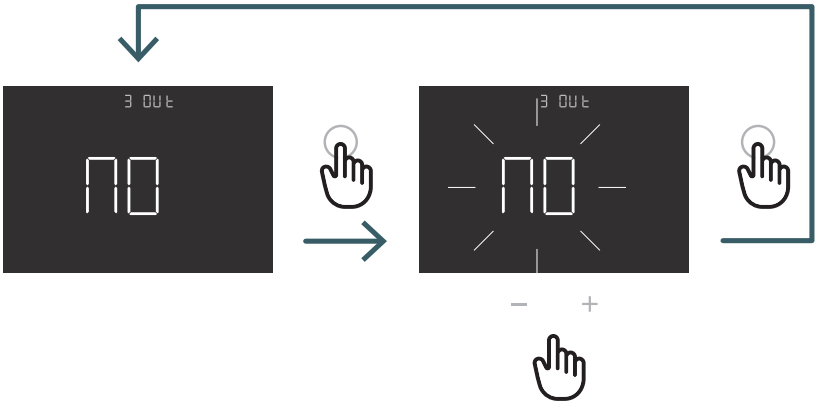
5.3.2.2 02 AUT Automaattitila
Jos Automaattitila on käytössä (PÄÄLLÄ), laite vaihtaa kesäaikaan automaattisesti.
Huomautus: jos laite on yhdistetty WiFi-verkkoon, tällä toiminnolla ei ole vaikutusta aikaan.
Aika säädetään automaattisesti.



Kytke Automaattitila päälle tai pois päältä
painamalla (+) tai (–) -painiketta
ja vahvista painamalla ENTER-painiketta

FI

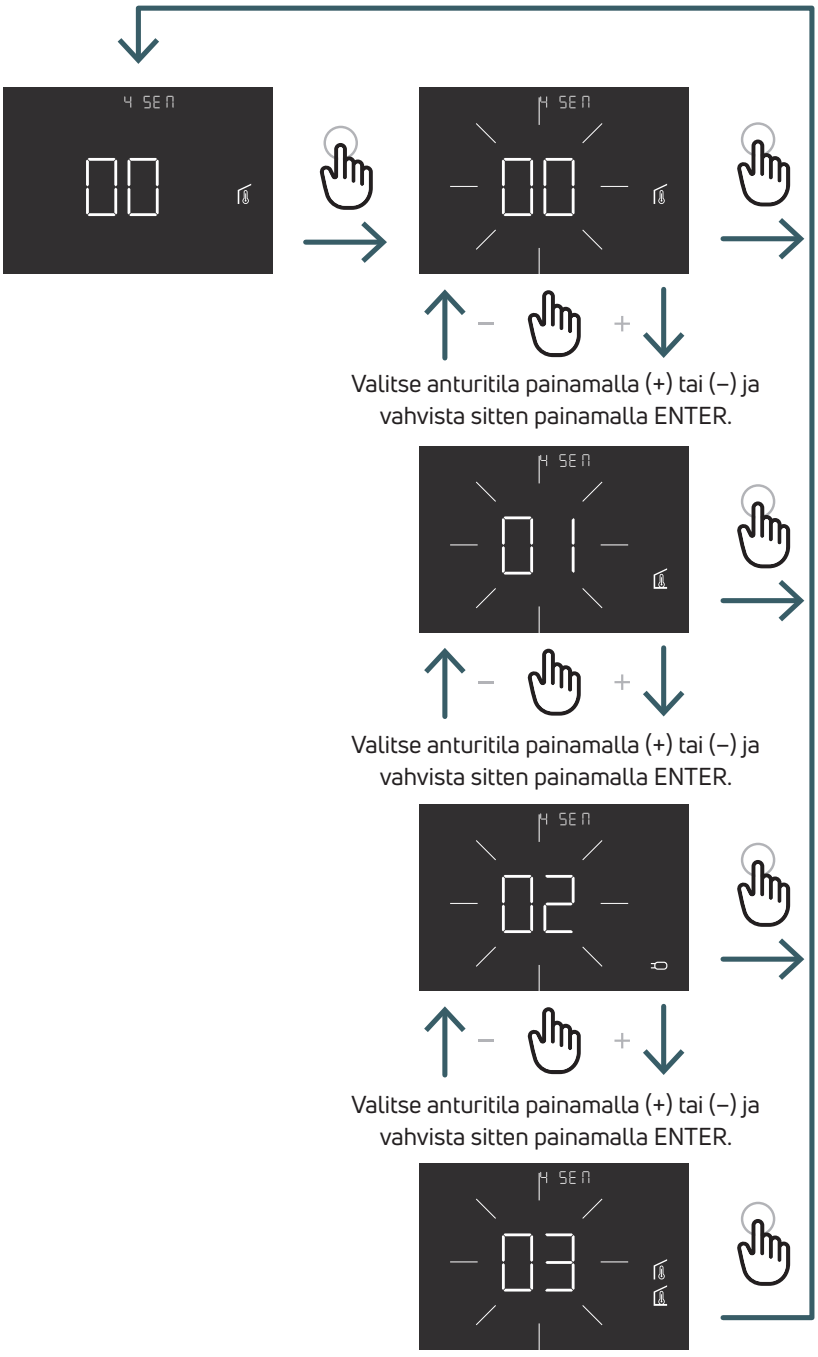
5.3.2.3 03 OUT Lähtölogiikka
Tässä valikossa voidaan valita lähtölogiikan asetuksiksi
NO – normaalisti auki: jännite SWL-liittimessä lämmitys- tai viilennyspyynnön yhteydessä
NC – normaalisti kiinni: SWL-liittimessä ei ole jännitettä lämmitys- tai viilennyspyynnön yhteydessä



Valitse NO- tai NC-lähtölogiikka painamalla (+) tai (–) ja vahvista painamalla ENTER.

FI

5.3.2.4 04 SEN Anturitila
Määritä lämpötila-anturin toiminto:



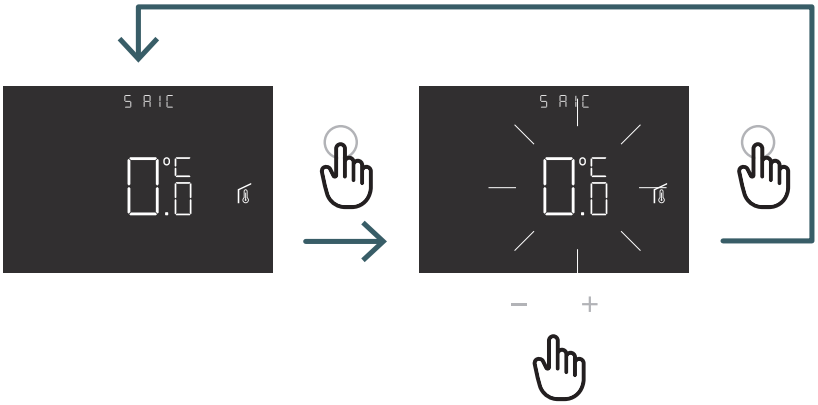
FI

Anturin konfigurointi	Kuvaus	Sisäinen anturi	Ulkoinen anturi	Kuvake
00	Ympäristön lämpötila sisäisellä lämpötila-anturilla	Ympäristön lämpötila	Ei liitetty	Ympäristön lämpötila-anturin kuvake
01	Lattian lämpötila ulkoisella lämpötila-anturilla	Ei käytössä	Lattian lämpötila	Lattia-anturin kuvake
02	Ympäristön lämpötila ulkoisella lämpötila-anturilla	Ei käytössä	Ympäristön lämpötila	Ulkoisen anturin kuvake
03	Ympäristön lämpötila sisäisellä lämpötila-anturilla ja lattian lämpötila ulkoisella lämpötila-anturilla	Ympäristön lämpötila (pääanturi)	Lattian lämpötila (lämpötilan tarkastus, ei säätö)	Näytöllä näkyy huoneen-lämpötila ja ympäristön lämpötilan anturikuvake. Jos painat 5 s ajan Enter-painiketta, lattialämpötila ja lattia-anturin kuvake näkyvät 10 sekunnin ajan.

FI

5.3.2.5 05 AIC sisäisen anturin kalibrointi

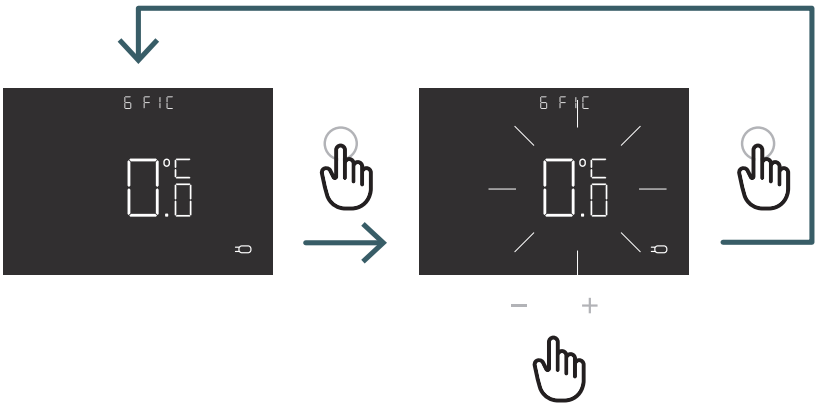
Tietyissä asennusolosuhteissa laitteen mittaama lämpötila voi poiketa huoneessa vallitsevasta keskilämpötilasta. Ota tässä tapauksessa säätölämpötila käyttöön tässä valikossa sisäiselle anturille, kun anturin tila on 00 tai 03.
Huomautus: näytöllä normaalin toiminnan yhteydessä näkyvä lämpötila-arvo sisältää kaikki mahdolliset säädöt.



Suurenna tai pienennä säätöarvoa painamalla (+) tai (–) ja vahvista painamalla ENTER.

5.3.2.6 06 FIC Ulkoisen anturin kalibrointi

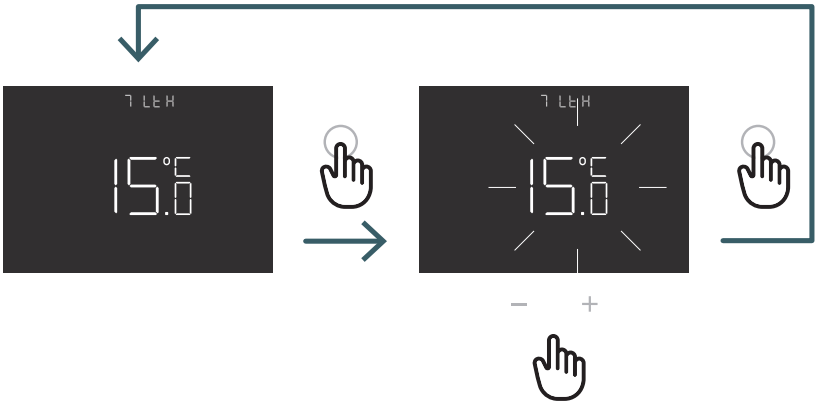
Tietyissä asennusolosuhteissa laitteen mittaama lämpötila voi poiketa huoneessa vallitsevasta keskilämpötilasta. Ota siinä tapauksessa tässä valikossa käyttöön säätölämpötila ulkoiselle anturille, kun anturin tila on 01, 02 tai 03.
Huomautus: näytöllä normaalin toiminnan yhteydessä näkyvä lämpötila-arvo sisältää kaikki mahdolliset säädöt.



Suurenna tai pienennä säätöarvoa painamalla (+) tai (–) ja vahvista painamalla ENTER.

FI

5.3.2.7 07 LTH Lattian lämpötilan alaraja
Ulkoisen anturin alaraja-arvoa käytetään kuin lattia-anturia lämmitystilassa.
Jos lattian lämpötila on matalampi kuin LTH-raja, lattia-anturin kuvake vilkkuu.
Tämä valikko näytetään vain anturin tilalle 01 tai 03

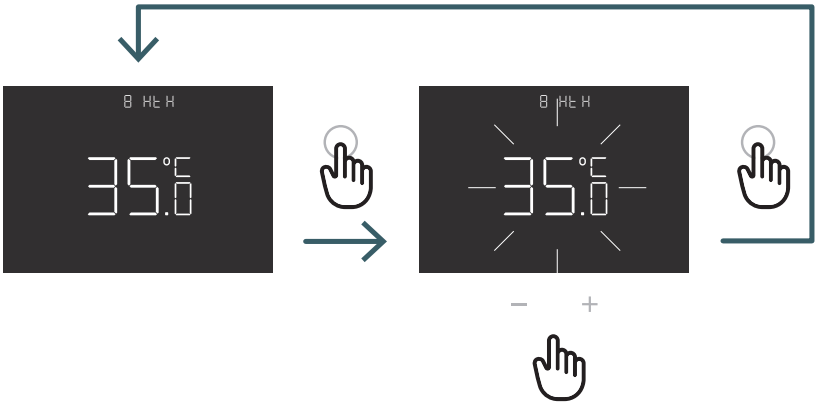


Aseta LTH-raja painamalla (+) tai (–)

		Matala lämpötila lämmitystilassa	
Anturin konfigurointi	Kuvaus	LTH	Seuraus
00	Ympäristön lämpötila sisäisellä lämpötila-anturilla	-	
01	Lattian lämpötila ulkoisella lämpötila-anturilla	Kyllä	Jos lattian lämpötila on alempi kuin LTH-raja, lattia-anturin kuvake vilkkuu.
02	Ympäristön lämpötila ulkoisella lämpötila-anturilla	-	-
03	Ympäristön lämpötila sisäisellä lämpötila-anturilla ja lattian lämpötila ulkoisella lämpötila-anturilla	Kyllä	Jos lattian lämpötila on alempi kuin LTH-raja, lattia-anturin kuvake vilkkuu.

FI

5.3.2.8 08 HTH Lattian lämpötilan yläraja
Ulkoisen anturin ylempi raja-arvo, jota käytetään kuin lattia-anturia lämmitystilassa.
Jos lattian lämpötila on korkeampi kuin HTH-raja, lattia-anturin kuvake ja hälytyskuvake vilkkuvat ja lämmityspyyntö estetään.
Tämä valikko näytetään vain anturin tilalle 01 tai 03.

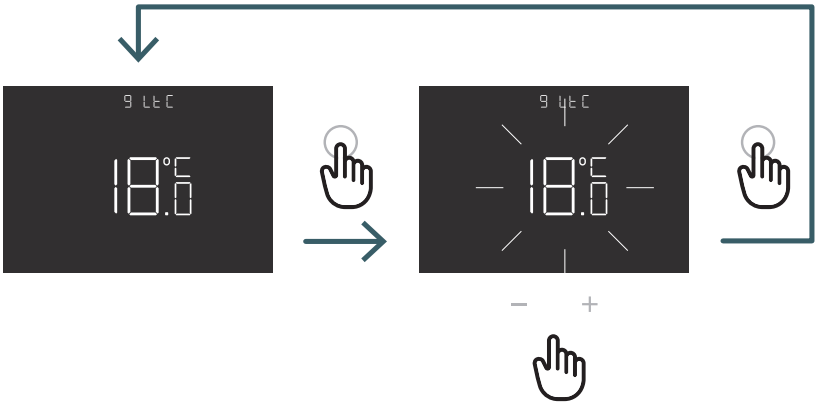


Paina (+)- tai (–)-painiketta
ja aseta HTH-raja

		Korkea lämpötila lämmitystilassa	
Anturin konfigurointi	Kuvaus	HTH	Seuraus
00	Ympäristön lämpötila sisäisellä lämpötila-anturilla	-	
01	Lattian lämpötila ulkoisella lämpötila-anturilla	Kyllä	Jos lattian lämpötila on korkeampi kuin HTH-raja, lattia-anturin kuvake vilkkuu ja lämmityspyyntö estetään
02	Ympäristön lämpötila ulkoisella lämpötila-anturilla	-	-
03	Ympäristön lämpötila sisäisellä lämpötila-anturilla ja lattian lämpötila ulkoisella lämpötila-anturilla	Kyllä	Jos lattian lämpötila on korkeampi kuin HTH-raja, lattia-anturin kuvake ja hälytyskuvakkeet vilkkuvat ja lämmityspyyntö estetään

FI

5.3.2.9 09 LTC Lattian lämpötilan alaraja viilennystilassa
Ulkoisen anturin alaraja-arvoa käytetään kuin lattia-anturia viilennystilassa.
Jos lattian lämpötila on matalampi kuin LTH-raja, lattia-anturin kuvake ja hälytyskuvake vilkkuvat ja viilennyspyyntö estetään.
Tämä valikko näytetään vain anturin tilalle 01 tai 03



Paina (+)- tai (–)-painiketta
ja aseta LTC-raja

		Matala lämpötila viilennystilassa	
Anturin konfigurointi	Kuvaus	LTC	Seuraus
00	Ympäristön lämpötila sisäisellä lämpötila-anturilla	-	-
01	Lattian lämpötila ulkoisella lämpötila-anturilla	Kyllä	Jos lattian lämpötila on matalampi kuin LTC-raja, lattia-anturin kuvake ja hälytyskuvakkeet vilkkuvat ja viilennyspyyntö estetään.
02	Ympäristön lämpötila ulkoisella lämpötila-anturilla	-	-
03	Ympäristön lämpötila sisäisellä lämpötila-anturilla ja lattian lämpötila ulkoisella lämpötila-anturilla	Kyllä	Jos lattian lämpötila on matalampi kuin LTC-raja, lattia-anturin kuvake ja hälytyskuvakkeet vilkkuvat ja viilennyspyyntö estetään.

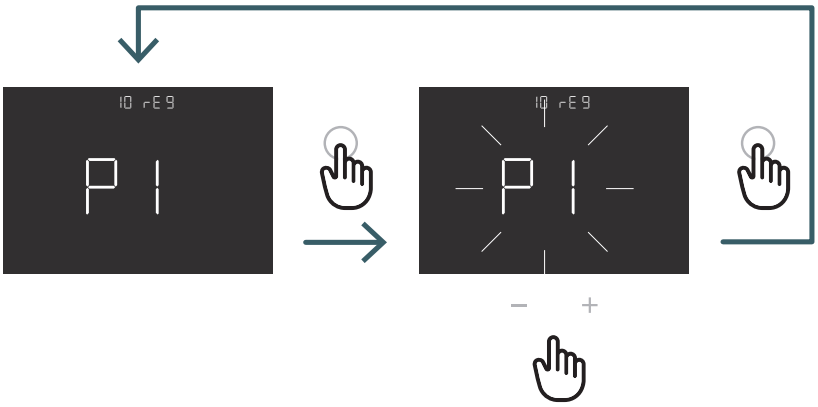
FI

5.3.2.10 10 REG Säädön tyyppi

P-säätö
P-säädöllä laite aktivoi lämmityksen (tai viilennyksen*), kunnes mitattu lämpötila on matalampi (*korkeampi) kuin asetettu lämpötila.
Jotta vältetään oskillaatiovaihtelu, joka saa järjestelmän kytkeytymään päälle ja pois päältä jatkuvasti, lisätään differentiaali (tai hystereesi).
Näin järjestelmä kytketään päälle:

- lämmitystilassa silloin, kun ympäristön lämpötila alittaa asetusarvon ”asetettu lämpötilaero -” ja pysyy päällä, kunnes ”asetettu lämpötilaero +” on saavutettu.
- ilmastointitilassa silloin, kun ympäristön lämpötila ylittää asetusarvon ”asetettu lämpötilaero +” ja pysyy päällä, kunnes ”asetettu lämpötilaero -” on saavutettu.

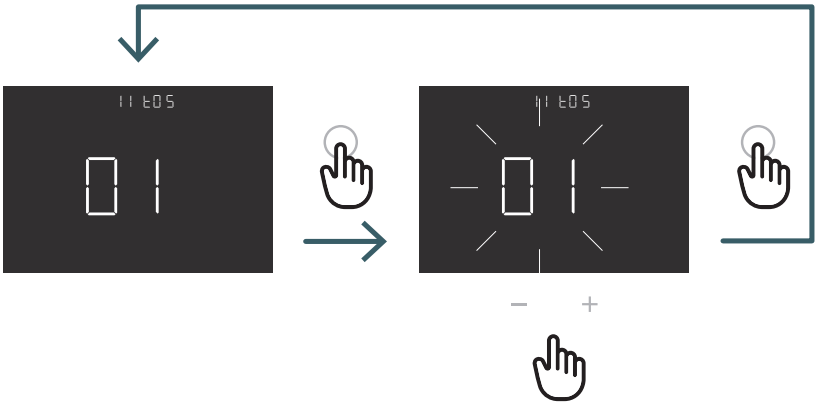
PI-säätö
PI-säätö mahdollistaa ympäristön lämpötilan pitämisen tasaisempana ja perustuu alueen ja ajanjakson käsitteeseen.
Säätöalue on lämpötila-alue (asetusarvon ympärillä), johon nähden suhteellinen säätö toteutetaan. Säädön ajanjakso on säätöjakson kesto (päälle- ja poiskytkentäaika).
Alue ja ajanjakso riippuvat valitusta järjestelmätyypistä (katso seuraava valikko)



Valitse P- tai PI-säätötyyppi painamalla (+) tai (–) ja vahvista painamalla ENTER.

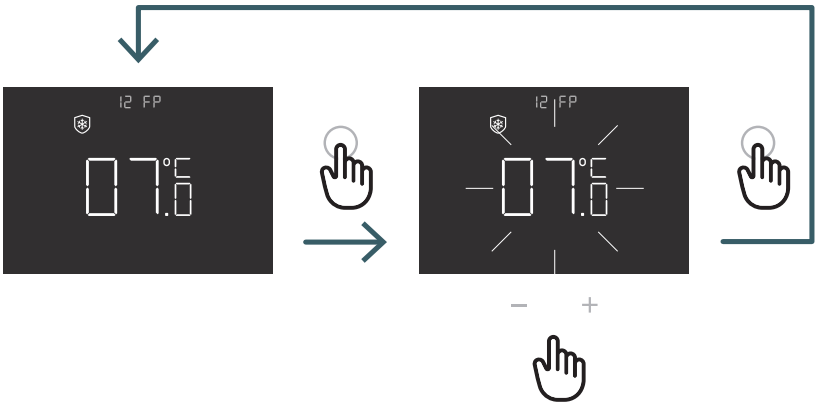
FI

5.3.2.11 11 TOS Järjestelmätyyppi
Valitse PI-säädön oikeat parametrit valitsemalla oikea järjestelmä, johon termostaatti on asennettu:
01 Pienen lämpöhitauden lämmitin (puhallinkonvektori)
02 Keskitason lämpöhitauden lämmitin (radiaattorit)
03 Suuren lämpöhitauden lämmitin (säteilylämpöjärjestelmä esim. lattialämmitys)



Valitse järjestelmän tyyppi
painamalla (+) tai (–) ja vahvista
painamalla ENTER.

5.3.2.12 12 FP Jäätymissuojauksen lämpötila
Jäätymissuojauksen lämpötila estää järjestelmän jäätymisvaaran termostaatin ollessa valmiustilassa. Tässä tapauksessa termostaatti näyttää jäätymissuojan kuvakkeen ja varmistaa tässä valikossa asetetun vähimmäislämpötilan.

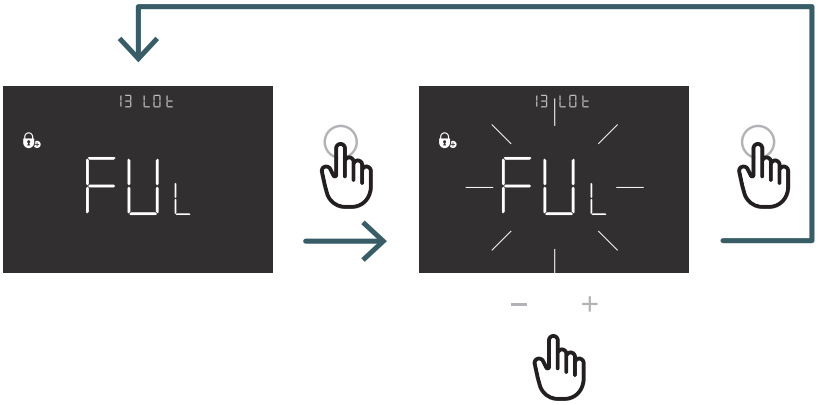


Aseta jäätymissuojauksen lämpötila
painamalla (+) tai (–) ja vahvista
painamalla ENTER.

FI

5.3.2.13 13 LOT Lukitustyyppi

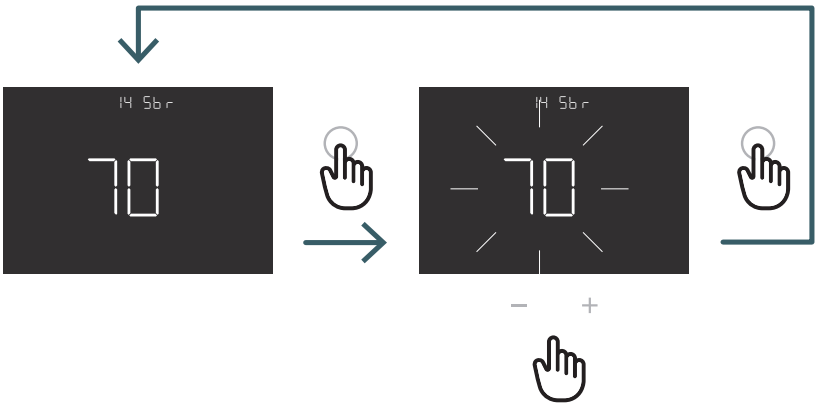
Termostaatille on kaksi erilaista lukitusta, joten tässä valikossa voidaan asettaa seuraavat asetukset:
FUL (täysi): Kaikkien muutosten esto lukitustilan aktivoinnin jälkeen
HOT (hotelli):Kun lukitustila on aktivoitu, voit käyttää + ja - avainnäppäintä



Valitse FUL- tai HOT-lukitustyyppi painamalla (+) tai (–) ja vahvista painamalla ENTER.

5.3.2.14 14 SBR Näytön kirkkaus

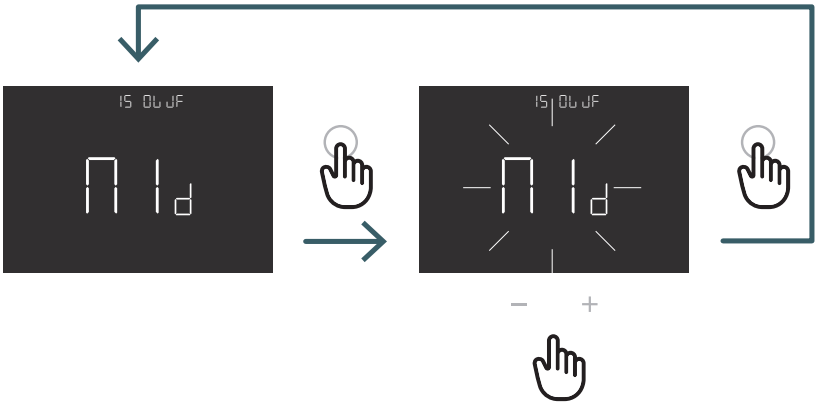
Näytön kirkkaustaso ja painikkeet virransäästötilassa (15 sekunnin kuluttua viimeisestä painikkeen painamisesta)



Aseta näytön kirkkaustaso painamalla (+) tai (–) ja vahvista painamalla ENTER.

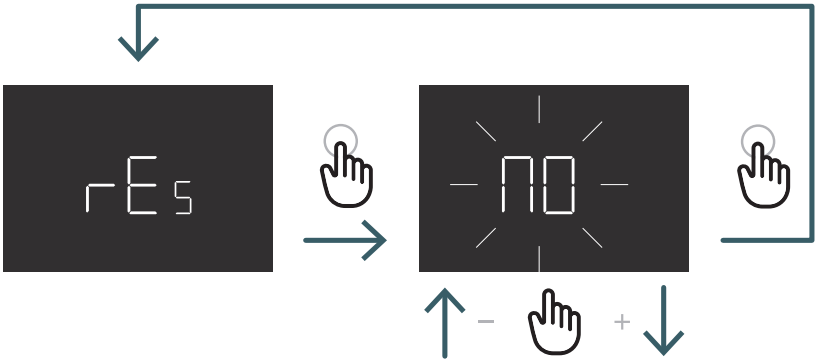
FI

5.3.2.15 15 OWF Avoimen ikkunan toiminnon tyyppi
Avoimen ikkunan toiminnolle on kolme eri tyyppivaihtoehtoa asetettavissa seuraavasti:
FAS (nopea): Toiminto aktivoidaan, kun lämpötila laskee 5 astetta 5 minuutissa lämmityksen aikana.
MID (keskitaso): Toiminto aktivoidaan, kun lämpötila laskee 3 astetta 5 minuutissa lämmityksen aikana.
SLO (hidas): Toiminto aktivoidaan, kun lämpötila laskee 2 astetta 5 minuutissa lämmityksen aikana.

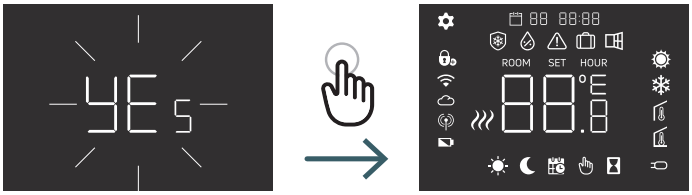


Valitse avoimen ikkunan toiminnon tyyppi painamalla (+) tai (–) ja vahvista painamalla ENTER.

5.3.2.16 16 RES Lisäasetusvalikon tehdasasetusten palautus
Tässä valikossa voidaan palauttaa kaikki Lisäasetukset-valikon asetukset oletusarvoihin.
Katso lisäasetusvalikon oletusarvot taulukosta X2.



Jos haluat nollata lisäasetusvalikon asetukset, valitse (PÄÄLLÄ) painamalla (+)- tai (–)-painiketta tai jos et halua nollata asetuksia, valitse (POIS). Vahvista sitten painamalla ENTER.



FI

Nro	Valikko	Valikon kuvaus	Oletusarvo	Säätöalue
1	TMO	Aikatila (12/24)	24	12/24
2	AUT	Autom. (päällä/pois)	Päällä	Päällä / pois päältä
3	OUT	Lähtölogiikka	NO	NO/NC
4	SEN	Anturitila	0	00,01,02,03
5	AIC	Sisäisen anturin kalibrointi	0	-5:+5
6	FIC	Ulkoisen anturin kalibrointi (näkyy, jos ulkoinen anturi on kytketty)	0	-5:+5
7	LTH	Lattian lämpötilan alaraja	15	+5:+20
8	HTH	Lattian lämpötilan yläraja	35	+22:+45
9	LTC	Lattian lämpötilan alaraja (viilennystila)	18	+12:+20
10	REG	Säädön tyyppi	PI	PI (suhteellinen) / P (päällä/pois)
11	TOS	Järjestelmän tyyppi	3	1–3, ks. solun huomautus
12	FP	Jäätymissuojan lämpötila	7	+5:+10
13	LOT	Lukitustyyppi	FULL	FULL/HOT Katso solun huomautus
14	SBR	Näytön kirkkaus	70	0–99
15	OWF	Avoimen ikkunan tunnistuksen tyyppi	Keskitaso	Nopea, keskitaso, hidas; Katso solun huomautus
16	RES	Lisäasetusvalikon tehdasasetusten palautus	Ei	Kyllä/Ei

FI

5.4 Hälytykset ja varoitukset

Jos hälytyksiä tai varoituksia on olemassa, näytetään ne kuvakkeina.

Kuvakkeet	Häl./Var.	Kuvaus	Syy	Seuraus
Yhtäjaksoisesti palava kuvake	Häl.	Lämpötila-anturi on rikki tai irronnut	Sisäinen anturi rikkoutunut (anturitila 00 tai 03) / ulkoinen anturi rikkoutunut tai yhteys katkennut (anturitila 01, 02 tai 03)	Termostaatti on estetty. Jos sisäinen anturihälytys laukeaa, termostaatti on vaihdettava. Jos järjestelmä antaa ulkoisen anturin hälytyksen, tarkista ensin ulkoinen anturi. Muussa tapauksessa vaihda ulkoinen anturi.
Vilkkuva kuvake	Var.	Matala lämpötila lämmitystilassa	Ulkoinen lattia-anturi (anturitila 01 tai 03) havaitsee lämpötilan, joka on LTH-rajan alapuolella (katso lisäasetusvalikko 7)	Tämä on vain varoitus. Tarkista, että järjestelmä toimii oikein (esim. toimiiko lämmönlähde lämmityspyynnön aikana)
Vilkkuvat kuvakkeet	Häl.	Korkea lämpötila lämmitystilassa	Ulkoinen lattia-anturi (anturitila 01 tai 03) havaitsee HTH-rajaa suuremman lämpötilan (katso lisäasetusvalikko 8)	Tämä on hälytys ja termostaatti estetään, kunnes lattian lämpötila palaa HTH-rajan alapuolelle.
Vilkkuvat kuvakkeet	Häl.	Matala lämpötila viilennystilassa	Ulkoinen lattia-anturi (anturitila 01 tai 03) havaitsee LTC-rajaa pienemmän lämpötilan (katso lisäasetusvalikko 9)	Tämä on hälytys ja termostaatti estetään, kunnes lattian lämpötila palaa LTC-rajan yläpuolelle.
Vilkkuva kuvake	Var.	Vain lämmitystilassa toimivan termostaatin muuttaminen viilennystilaan	Jos viilennystoiminto on poissa käytöstä (käyttäjävalikko 8) (COL – OFF) ja termostaatti toimii vain lämmitystilassa	Jos yrität vaihtaa viilennystilaa termostaatista (painamalla pitkään ENTER- ja (–)-painikkeita), lämmityskuvake vilkkuu muutaman sekunnin ajan. Jos termostaatti on yhdistetty kytkentäkeskukseen ja järjestelmä siirtyy viilennystilaan, termostaatin toiminta estetään ja lämmityskuvake vilkkuu koko ajan, kun järjestelmä on viilennystilassa.

6 SER-DIREKTIIVIN TÄYTÄNTÖÖNPANO – DIREKTIIVI 2012/19/EU

Yliviivattu roska-astian symboli tarkoittaa, että Euroopan unionin alueella kaikki sähkö- ja elektroniikkatuotteet on niiden käyttöiän päätyttyä kerättävä erillään muista jätteistä.
Älä hävitä tätä laitetta lajittelemattoman kotitalousjätteen mukana. Toimita laite asianmukaiseen sähkö- ja elektroniikkaromun keräyspisteeseen tai palauta se jälleenmyyjälle, kun ostat uuden vastaavan tyyppisen laitteen.
Asianmukainen erillinen laitteiden keräys sitä seuraavan kierrätyksen, käsittelyn ja ympäristöystävällisen hävittämisen aloittamiseksi
auttaa välttämään mahdolliset haitalliset vaikutukset ympäristöön ja terveyteen, joita voi aiheutua sähkö- ja elektroniikkalaitteiden sisältämistä vaarallista aineista ja niiden virheellisestä hävittämisestä tai samojen laitteiden tai niiden osien virheellisestä käytöstä. Erillinen keräys edistää myös laitteen sisältämien materiaalien kierrätystä.
Voimassa olevassa lainsäädännössä määrätään seuraamuksista, jos tuote hävitetään lainvastaisesti.

23001M1810CO2FL_0 - 03.2023 - AM

PURMO GROUPIN MERKKI
Bulevardi 46
PL 115
FI-00121 Helsinki
Suomi
www.purmogroup.com

Tämä asiakirja on laadittu huolellisesti. Mitään tämän asiakirjan osaa ei saa kopioida ilman Purmo Groupin nimenomaista kirjallista suostumusta. Purmo Group ei ota vastuuta mistään epätarkkuuksista tai seurauksista, jotka aiheutuvat tässä olevien tietojen käytöstä tai väärinkäytöstä.